SNI 06-0803-1989

Standar Nasional Indonesia

Cara uji doctor produk minyak bumi dan derivatnya

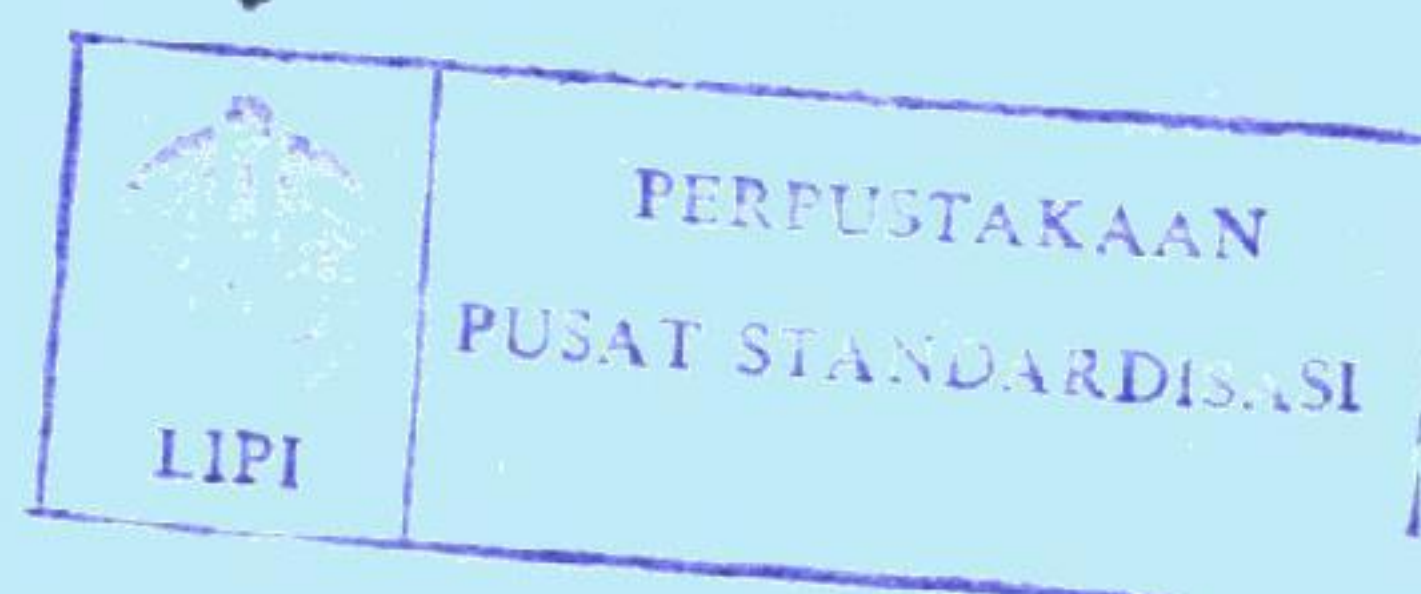
ICS 75.080

UDC. 547.55

STANDAR INDUSTRI INDONESIA

CARA UJI

DOCTOR PRODUK MINYAK BUMI DAN DERIVATNYA

SII. 0973 - 84

REPUBLIK INDONESIA

DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN

CARA UJI "DOCTOR" PRODUK MINYAK BUMI DAN DERIVATNYA

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi dan cara uji "Doctor" produk minyak bumi dan derivatnya.

2. DEFINISI

Cara uji "Doctor" adalah untuk menentukan adanya mercaptan di dalam produk minyak bumi dan derivatnya.

3. CARA UJI

3.1. Prinsip

Contoh uji dikocok dengan larutan sodium plumbite, sejumlah kecil bubuk sulfur ditambahkan ke dalam campuran, lalu dikocok lagi.
Adanya mercaptan ditandai dengan perubahan warna dalamsulfur atau larutan.

3.2. Peralatan dan bahan

3.2.1. Tabung silindris berskala yang dilengkapi dengan tutup.

3.2.2. Larutan natrium plumbite (Larutan Doctor).

3.2.3. Sulfur murni kering disimpan dalam tempat tertutup.

3.3. Prosedur

3.3.1. Persiapan larutan Doctor

Timbang 125 g NaOH, larutkan dalam 1 liter air destilasi.

Tambahkan 60 g PbO atau Pb asetat yang setara lalu kocok kuat-kuat. Diamkan selama 15 menit, atau diamkan selama 1 hari dengan dikocok sekali-kali, kemudian disaring.

Simpanlah larutan Doctor dalam botol yang tertutup rapat dan saring kembali bila akan digunakan.

3.3.2. Ukur 10 ml contoh uji, masukkan dalam tabung reaksi dan tambahkan 5 ml larutan doctor. Kocoklah kuat-kuat selama 15 sekon.

3.3.4. Amati tiap selang 2 menit selama 6 menit.

3.4. Laporan

3.4.1. Bila contoh uji berubah warna dari kuning sampai coklat atau hitam maka hasilnya dilaporkan positip.

3.4.2. Bila contoh uji langsung terbentuk endapan hitam atau warna larutan tidak berubah, maka hasilnya dilaporkan negatip.